台湾産蝶類の新知見と学名の再検討

(下野谷・村山共同による第十次台湾産蝶類の研究)

下野谷豊一・村山修一
(910) 福井市宝永3丁目31—12 (569) 大阪府高槻市城南町4丁目23—21

Remarks on some Formosan Rhopalocera with descriptions of two new species, and the revision of a few scientific names

(The tenth study on the Formosan Rhopalocera collaborated by both authors)

TOYOKAZU SHIMONOYA and SHŪ-ITI MURAYAMA

本篇作成にあたり，貴重な研究材料を提供された余清金氏，懇切な助言と示唆を与えられたLt. Col. J. N. Eliot 氏に厚くお礼を申し上げる

Panchala nankoshana, sp. nov. タカネルーミスシジミ (新種新称) (Fig. 1 & 2)

Holotype 1♂ 前翅長 15mm Lishan (1,800m) June, 1972
Paratypes 2♂ 前翅長 15〜16mm Mt. Baron July, 1972
1♂ 前翅長 14.5mm Baibara July, 1972
1♂ 前翅長 14.5mm Sung-kang July 20, 1975
2♀ 前翅長 15〜16mm Mt. Baron July, 1970
1♀ 前翅長 16mm Sung-kang July 29, 1975
下野谷・村山分ち所蔵

雄：台湾産ルーミスシジミ (*P. ganesa formosana*) に比し，つぎのような相違が認められる．

前後翅，表面は青藍色を呈し，前翅第3室より第5室の基部にかけては顕著に白色鱗を交える．この白色鱗の部分を含む青藍色の範囲は，*ganesa* のいずれの亜種のそれよりも広く，外縁の黒色帯は幅が狭い．裏面地色，*formosana* ほど白色を帯びず，暗色を呈する点で日本産 *loomisi* に近いが，*loomisi* ほど顕著に褐色味を帯びることもない．前翅中室外方の両側白線にはさまれた暗灰色の横帯は，*formosana* より幅広く (この点 *loomisi* に近い)，しかも中室中部の暗灰色帯は，*loomisi* がその下端翅脈にまで達しないのに反し，その両端とも翅脈にまで達して長い (この点 *formosana* に近い)．後翅，*formosana* ではすべての雲紋状帯は輪郭のみ褐色で地色と同様，灰白色線に囲まれた暗灰色を呈する (ただし *loomisi* のように褐色味は強くない)．

雌：表裏とも♂とほぼ同様であるが，表面の青藍色鱗が♂ほど発達しない．

以上のとおり，本新種は外観において，*loomisi* と *formosana* の中間的特色をそなえたものであるが，雄 genitalia は brachium の先端が強く湾曲し，gnathos の下端は指先状に突出する．Ring の前縁上部は突出しその下はややくびれて，また弧状に張出す．saccus は細長くのび先端尖る．valva は背縁部 costa の先端で強く突出する．phallus は腹縁部強く湾曲してそり，先端上方と前方に二つの小棘を具えるが，*formosana* より一層尖っている．juxta は細長く，上方の切れ込みは，最深部が尖ったV字状でなく，大きく波打ったM字状である．

本新種の産地は *formosana* よりさらに高標高であるが，これについて，N. Eliot 氏より興味ある示唆をうけた．同氏の推定によると，大陸から台湾への *Panchala* の侵入は2度にわたって行われ，まず本新種が先に侵入して高標高の地に定着し，*formosana* は最後の氷河期に低標高の地帯に侵入したものであろうという．

***Pseudocoladenia pinsbukana*, sp. nov.** アトキバネセセリ (新種新称) (Fig. 3 & 4)

Holotype 1♂ 前翅長 19mm, 南投県阿木渓 (Amuh-chi) 15, April, 1970 余清金氏所蔵

雄：インド産 *dan* 種に比し大型，地色は黒褐色でなく暗黄色を帯びる．前翅表面に10個の半透明の白紋があり，中室先端部の紋が最大，第2室紋がこれに次ぐ．第1室には微小の2紋があり，中室先端部紋の上側，前縁に2紋があり (*dan* 種は1紋しかない)，翅頂近くの3紋中，真中は微小，両側の紋はやや大 (*dan* 種よりも大きい)．後翅，前縁より外縁・内縁にかけ，翅の外半部は暗黄色が顕著．中室端に鉤状の半透明のやや大きい白紋がある．その外側に第1b, 2, 3, 4, 5, 6の各室にわたって黒紋列があり，第1b, 2, 3室紋は不明瞭，第4, 5, 6室紋は明瞭で，第4室紋は半透明白色部を伴う．肛角は *dan* 種より尖る．縁毛は暗黄色．裏面地色は暗黄色，とくに後翅は黄色味が強い．前後翅とも斑紋は表面同様．後翅表面中央の黒紋列は裏面にも不明瞭に出現する．触角，先端は暗褐色，腹面 club の中程より基部，軸部の中程にかけて黄白色．

雄 genitalia は gnathos の先端鉤状に湾曲し，uncus は腹面において二つの突出部があるが，*dan* 種のようにするどくは尖らない．valva は ampulla と harpe ともに先端円く，毛を生じ，両者の間は *dan* 種よりはるかに深く切れ込んで分離する．phallus は suprazonal sheath の部分が *dan* 種より細長く，先端部でやや膨大する．

台湾から記録されたハッセンザンセセリ *C. sadakoe* Sonan et Mitono は，白水氏 (1960) によって *C. agni igna* Semper のシノニムにされたが，*agni* 種と *sadakoe* は別種であり，むしろ *sadakoe* は *dan* の亜種として有効なものと考えられる．また本新種は，シナから知られた *C. sheila* Evans に近いものと考えられる．

学名 *pinsbukana* の Pinsbukan というのは台中州北港渓上流，マレッパ蕃よりさらに奥に入ったアタヤル族スコレク群部落に伝わる口碑中に語られる神秘な岩の名称で，この岩から初めて男が生まれたという神話に基づいている．

Sinthusa chandrana Moore, dry season form
=*Virachola kuyaniana cholonensis* Murayama クヤニヤシジミ (亜種)

村山は本誌 Vol. 18, No. 1 & 2 (1967) p. 20 において，クヤニヤシジミを南ベトナムから記録し，本種が台湾特産種でないことを報じたが，その後 Eliot 氏は1970年9月の書信において，これが *Sinthusa chandrana* Moore の乾季型にほかならぬことを指摘せられた結果，台湾産クヤニヤシジミも本種であることが判明し，*Virachola kuyaniana* はシッキム・ビルマに広く分布する *S. chandrana* の1亜種に過ぎぬことが明らかになった．すなわち，

Sinthusa chandrana kuyaniana comb. nov.
=*Virachola kuyaniana* Matsumura

Gonepteryx amintha meiyuana Murayama et Shimonoya タイワンヤマキチョウ (亜種) (Fig. 5, 6)

本亜種は，本誌 Vol. 13, No. 4 (1962) p. 89 で2頭の♂に基づき記載したものである．これに対し，黒沢良彦氏 (蝶と蛾, Vol. 23, No. 3 & 4, p. 99) は，同じ眉原地方に *amintha* と *meiyuana* の2亜種が産すること (そういうことがあるのかどうか我々は実物について証明しえない) はありえない，などの理由をあげて本亜種がタイワンヤマキチョウとタイワンコヤマキチョウの種間雑種にほかならないと断定された．しかし，同氏が実物標本について検討を行った様子はなく，語調にも感情的なものがあるので，この批判は残念ながら承認することはできない．その後，我々は本亜種の♀ (Fig. 5, 6) も入手しており，*meiyuana* の分類的地位については，さらに材料をふやして冷静な研究を重ねてゆきたく思っている．なお，世界の *Gonepteryx* 属についての全面的検討により，注目すべき成果をあげられたソ連の Nekrutenko 氏は，この *meiyuana* のタイプ標本を調査された結果，別亜種もしくは別種の可能性が強いことを書信で告げられたが，その研究の結果が発表されることを期待するものである．

Idea leuconoë kotoshoensis Murayama et Shimonoya オオゴマダラ(紅頭嶼=蘭嶼亜種) (Fig. 7, 8)

我々は，蘭嶼のオオゴマダラが台湾本島ならびに火焼島のものと異なり，両者の中間的特色をそなえたものとして，上記の亜種名を与え，本誌 Vol. 16. No. 3 & 4 (1966) p. 59, fig. 11～12 に記載した．ところが最近になって森下和彦氏(やどりが，No. 78, p. 6) は"*kotoshoensis* Murayama & Shimonoya, 1966 (紅頭嶼) はシノニム．村
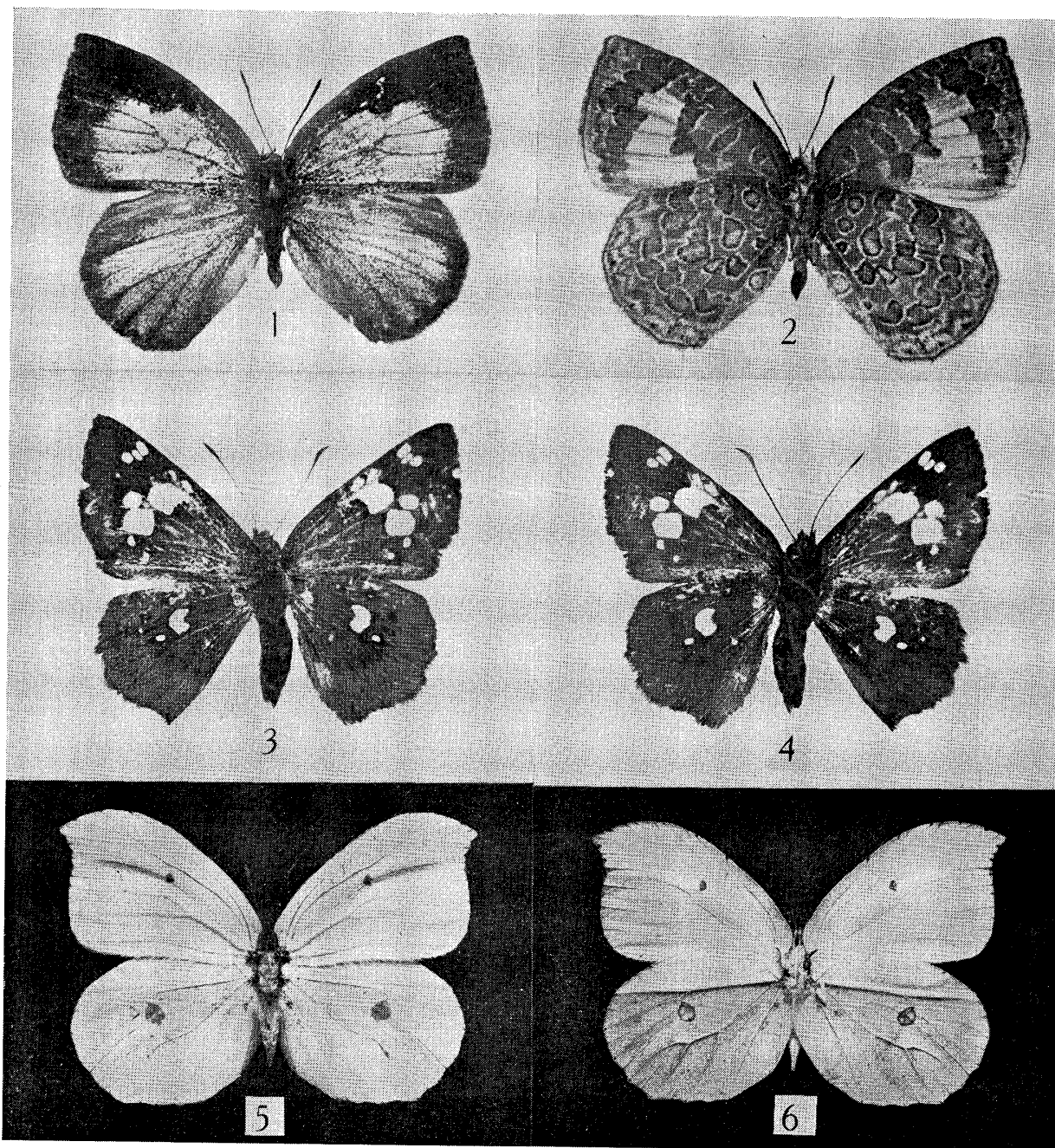
Fig. 1. *Panchala nankoshana* sp. nov. Holotype, ♂ Length of forewing 15mm. Mt. Nankoshan, Central Formosa. Fig. 2. do. Underside. Fig. 3. *Pseudocoladenia pinsbukana* sp. nov. Holotype ♂ 19mm. Amuh-chi, Central Formosa. Fig. 4. do. Underside. Fig. 5. *Gonepteryx amintha meiyuana* Murayama et Shimonoya, ♀. Length of forewing 33mm. Mei-chi, Central Formosa. 3, July, 1970. Fig. 6. do. Underside.
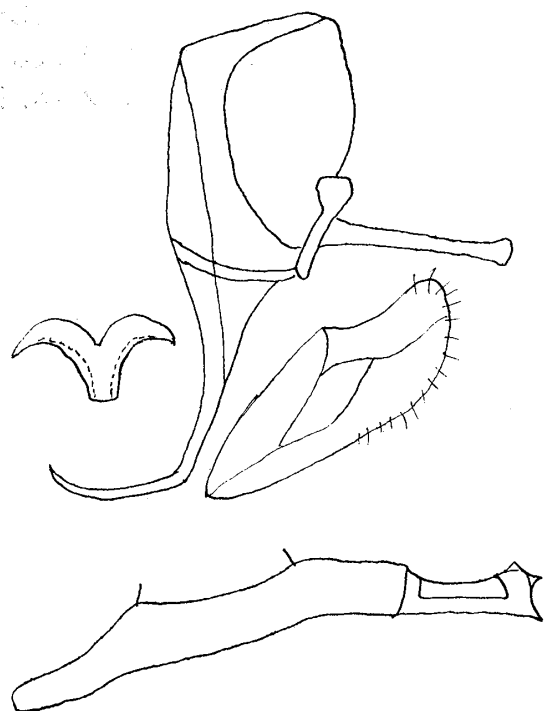
Fig. A. Male genitalia of *Panchala ganesa formosana* Kato
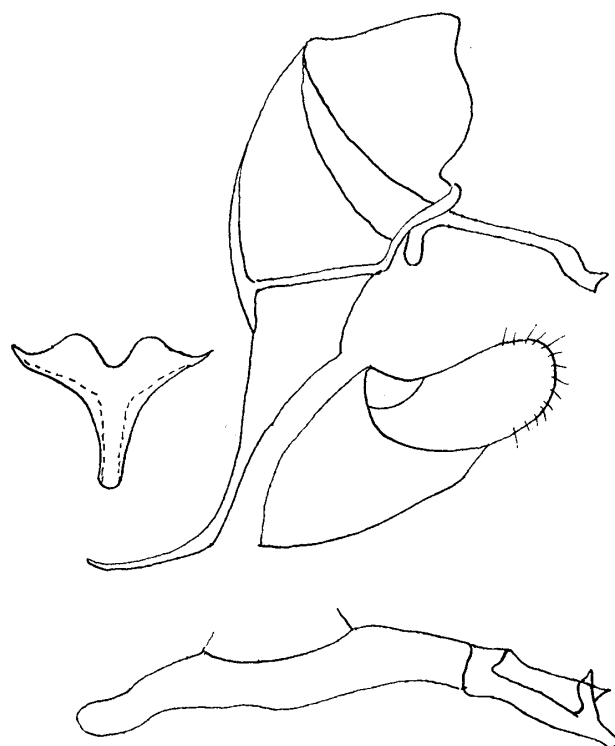
Fig. B. Male genitalia of *Panchala nankoshana* sp. nov.
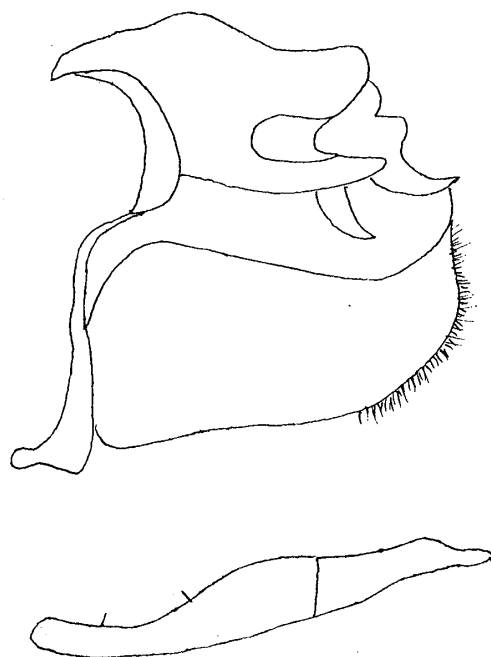
Fig. C. Male genitalia of *Pseudocoladenia dan* Fabricius
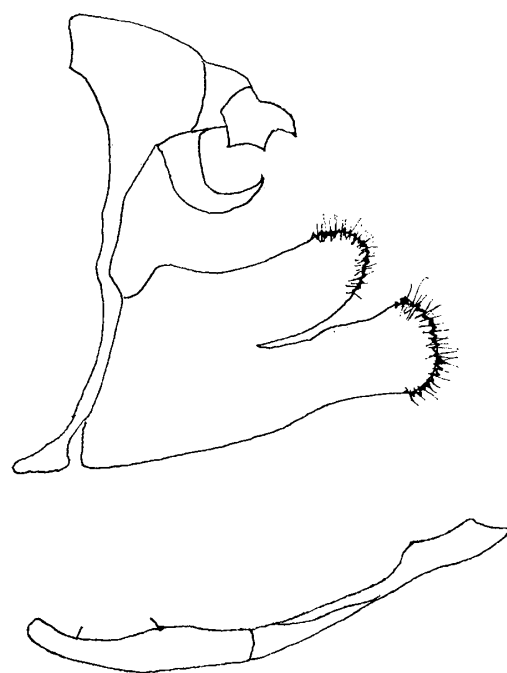
Fig. D. Male genitalia of *Pseudocoladenia pinsbukana* sp. nov.
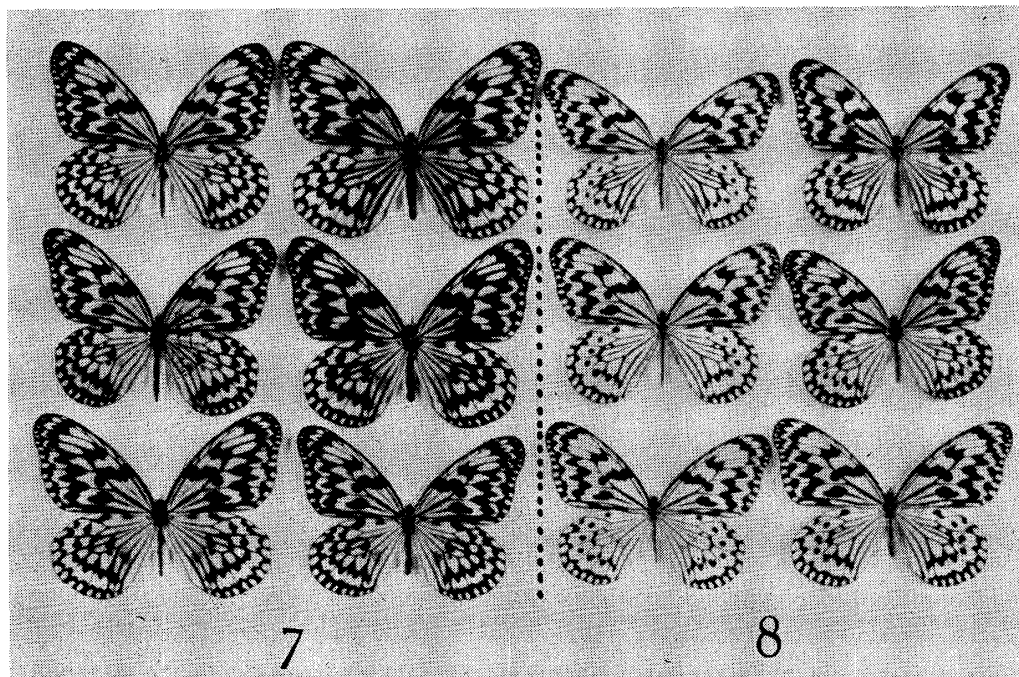
Fig. 7, 8. *Idea leuconoë*. From left 1st line, Kwasho Is. ♂ : 2nd line, ditto ♀; 3rd line, Kotosho Is. ♂; 4th line, Mainland of Formosa ♂.

山らの記載は全くずさんなもので誤りも多く，何よりも必要な火焼島産との差異の記述がない”と原記載を碌々読みもせず，実物標本についての具体的な検討も示さず，露骨な感情的暴論を述べた．我々は，冷静かつ建設的な批判を喜んで受けるものであるが，森下氏の文は全く批判に価しないので，改めて本亜種の特色を次に掲げ，大方の実物標本による御垂教を仰ぎたい．（白水氏が台湾蝶類大図鑑に示した火焼島産亜種♂は極端に白い例外的個体である）

原記載で指摘した点は，1）本島産に比べて一般的に小型である（三者中，火焼島産は最大と訂正する）．2）前翅翅頂部は本島のものより丸味をおびない（この点火焼島産にやや近い）．3）前翅表面第2室内側の黒円紋と中室中央部を横切る波状黒紋とは強く融合する（本島産では融合する個体もまれにあるが，分離もしくは分離に近い傾向の個体の方が一般的である．この黒円紋は平均的にみて本島産や火焼島産よりも蘭嶼産の方が大きい）．

要するに斑紋の発達は一般的に火焼島産ほど強くはなく，部分的には火焼島・本島両者の中間的傾向が認められる．本亜種については本稿完成後種々な資料や知見をえているので，それらは追って発表の心算である．

Athyma opalina hirayamai, spring form

＝*Tacoraea eupolia* Murayama et Shimonoya, Tyô to Ga, Vol. 13, No. 3 (1963) p. 52.

Athyma cama zoroastes, spring form

＝*Tacoraea tayalica* Murayama et Shimonoya, Tyô to Ga, Vol. 16, No. 3 & 4 (1966) p. 60.

かつて，我々が記載した，*Athyma* 属の2種，モクセイミスジ (*eupolia*) とタイヤルイチモンジ (*tayalica*) は，その後研究の結果，それぞれヒラヤマミスジ（ニレミスジ），およびタイワンイチモンジの春型とみるのが適当と考えるに至ったので，上記のように整理した．なおその後，下野谷が入手した台湾中部南山渓 Nanshan-chi 産，1973年3月20日採集の *Athyma* も *tayalica* と同様の個体であった．

Summary

In this paper, two new species were described from Formosa, and the scientific names of three species were replaced as synonyms, while two subspecies were again confirmed. In preparing this paper, the authors are indebted to Lt. Col. J. N. Eliot and Mr. C. K. Yu for their kind advice, suggestion or offering precious materials.

Panchala nankoshana, sp. nov.

Male. Differs from *P. ganesa formosana* Kato in the following points: upperside ground colour bluish indigo, mith conspicuous white scales in the spaces 3 and 4, and the base of the space 5 of forewing. The area of bluish indigo is wider than in ssp. *formosana* and ssp. *loomisi* Preyer and the marginal black band is narrower than in either subspecies: underside ground colour darkish grey, not so pale as in ssp. *formosana*. The darkish grey discal band of forewing is wider than in ssp. *formosana* as well as ssp. *loomisi*. The central darkish band in discocellular reaches median vein and subcostal vein at its both edges. Mottled markings of hindwing are darkish grey and edged with white. (In ssp. *formosana*, the markings become brownish rings, the colour inside them being grey, similar to ground colour of hindwing).

Male genitalia: the tip of brachium strongly curved, the lower edge of gnathos projecting. The tip of costa of valva also remarkably juts out. Juxta slender, its upper part forming a rounded M-shape, unlike a V-shape in *formosana*.

Pseudocoladenia pinsbukana, sp. nov.

Male. Similar to *P. dan* from India, but larger, ground colour not blackish brown as in *dan*, but darkish yellow. Forewing with 10 semi-transparent white markings; the marking in fore part of discocellular is largest, above which there are two costal markings. (Only one costal marking in *dan.*). Of the three markings in apical area, two exterior ones are larger than in *dan*. Hindwing with ground colour of outer part conspicuously darkish yellow, elsewhere darkish brown. The hooked white marking at the end of discocellular is semi-transparent, somewhat large; black markings of the spaces 1b, 2, 3, 4, 5, 6 are in line. The markings of the spaces 1b, 2 and 3 are obscure, while those of the spaces 4, 5 and 6 are clear. Anal angle more pointed than in *dan*. The cilia darkish yellow. Underside with ground colour darkish yellow, markings as in upperside. Antennae darkish brown at tips, and yellowish white from the middle part of club on ventral side to the same part of shaft.

Male genitalia: the tip of gnathos curved in hooked shape. Two projecting parts on ventral side of uncus not sharply pointed as in *dan*. Posterior parts of ampulla and harpe of valva rounded and deeply cut, making ampulla and harpe distinctly separate. The suprazonal part of sheath of phallus longer than in *dan*.

The new name *pinsbukana* derives from "Pinsbukan", which is a sacred rock on the myth of the Atayal Tribe in Central Formosa. This new species resembles *C. sheila* Evans from China, but further study is needed to determine their relationship. *C. sadakoe* Sonan & Mitino was treated as synonym of *C. agni igna* Semper by Dr. T. Shirôzu (1960), but we rather think that *C. sadakoe* is a valid name for a subspecies of *C. dan*.

Dr. Y. Kurosawa has criticized that *Gonepteryx amintha meiyuana* Murayama & Shimonoya is nothing but a hybrid between *G. amintha formosana* and *G. taiwana*, but there is strong evidence against his opinion, for instance the discovery of a female specimen illustrated here. Also about Mr. K. Morishita's view that *Idea leuconoë kotoshoensis* Murayama & Shimonoya is a synonym of *I. leuconoë kwashotoensis* Sonan, we reject his criticism as groundless. ssp. *kotoshoensis* is a good subspecies of *I. leuconoë*.